EvU®-WB-Anlagen 4-53 EW

EvU®-WBA 4-53 EW sind vollbiologische Kleinkläranlagen mit Abwasserbelüftung nach DIN 4261, Teil 2, zur biologischen Reinigung häuslicher Abwässer aus Ein- und Mehrfamilienhäusern, Wohnsiedlungen, Gaststätten, Heimen und Sportanlagen etc..

Ihre Vorteile beim Einsatz von EvU®-WB-Anlagen

⇒ Ablaufwerte weit unter den gesetzlichen Grenzwerten

⇒ hohe Prozeßstabilität zu jeder Jahreszeit

⇒ alle Anlagenkomponenten kommen aus einer Hand

⇒ geringer Energiebedarf

⇒ geringer Platzbedarf

⇒ wartungsfreundlich, da keine mechanischen Antriebe innerhalb der Kläranlage

⇒ automatischer Urlaubsbetrieb

⇒ allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Z-55.3-54**

Innovative Technologie

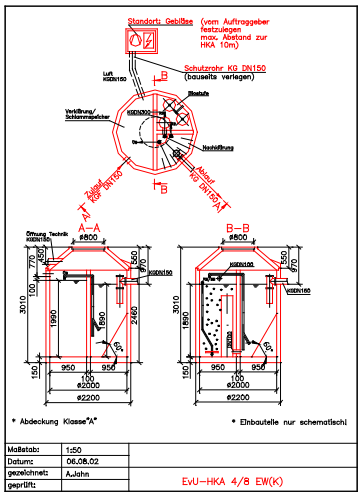
EvU®-Kleinkläranlagen arbeiten nach dem Biofilm-Wirbelbettverfahren.

Durch den Einsatz von frei schwebenden Trägermaterialien werden Bedingungen für das Anwachsen von Mikroorganismen in der Kläranlage geschaffen.

Diese Verfahrenstechnik basiert auf firmeneigenem Know-How, dass im Interesse des Kunden ständig weiterentwickelt und verbessert wird.

Für diese Technologie erhielt die EvU®- GmbH den Innovationspreis des Freistaates Sachsen.

Systemteile / Funktionen



Vorklärbecken

Zur Abtrennung der Grob- und Schwimmstoffe wird der biologischen Stufe ein Vorklärbecken vorgeschaltet. Durch Absetzvorgänge werden Grob- und Schwimmstoffe aus dem Abwasser entfernt.

Biostufe

Zur weiteren Behandlung gelangt das vorgereinigte Abwasser zuerst in die belüftete Stufe der Kläranlage (Belebung).

Durch den Einsatz von frei schwebenden Trägermaterialien werden Bedingungen für das Anwachsen von Mikroorganismen in einem Biofilm geschaffen.

Trägermaterial EvU®-Perl

In dieser belüfteten Stufe werden die gelösten Schmutzstoffe (charakterisiert durch den CSB/BSB_5 und NH_4) eliminiert.

Durch eine intervallweiße Belüftung wird den Organismen ausreichend Sauerstoff zugeführt.

Nachklärung

Anschließend wird der Klärschlamm in einem Nachklärbecken vom gereinigtem Abwasser abgetrennt. Eine entsprechend große Aufenthaltszeit ermöglicht das vollständige Absetzten der Schlammflocken.

Zuviel gebildete, d.h. nicht mehr benötigte Biomasse wird als Überschussschlamm (ÜS) in die Vorklärung zurückgepumpt und dort bis zur Abfuhr gelagert (Zyklus 1x pro Jahr).

Ablaufwerte

Mit EvU®-WB-Anlagen werden die geforderten gesetzlichen Grenzwerte ganzjährig weit unterschritten. Die Tabelle gibt eine Übersicht über die Jahresmittelwerte entsprechend dem Prüfbericht.

	Ablauf gefordert	Ablauf EvU®-WBA
CSB	150	80
BSB_5	40	7
NH_4-N	-	5

Lieferumfang

EvU®-WB-Anlagen werden komplett mit Beton, technischer Ausrüstung und Schaltanlage in den folgenden Größen geliefert.

EW	d in m	H in m
4 / 8	1x2,0	3,01
12 / 15	1x2,5	3,06
20	2x2,0	3,15
25 / 30	1x2,5 / 1x2,0	1x3,4 / 1x 3,3
35	1x2,5 / 1x2,0	1x3,7 / 1x3,3
40 / 45	1x2,5 / 1x2,0	2x4,1
53	3x2,5	3x3,4

Für bestehende Gruben werden Nachrüstsätze angeboten.

Tel.: 0 35 33 / 48 01-0
e-mail: info@evugmbh.de